

## E SE 1585170 **>**

(51)5 B 28 B 7/26, C 04 B 35/14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТНРЫТИЯМ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ LEN LET COCA

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

## ) 4386058/23-33 ) 01.03.88

- (21) (22) (46) (53) (53)
- (46) 15.08.90. Бол. № 30
  (72) Я. Ф. Бородай и Н. А. Мирошниченко
  (53) 666.76 (088.8)
  (56) Красотин К. А., Миньков Д. Б. и др.
  Производство кварцевых стаканов. Огне-упоры, 1973. № 11, с. 7—11.

и до усадки керамического черепка доформовывают изделие шликером аналогичных которые извлекают после набора заготовки ку формуют с размещаемыми в торцовой зоне изделия центровочными вкладышами.

нов, труб с замкнутым торцом. формования изделий из кварцевой керами промышленности, в частности к способам преимущественно длинномерных стака Изобретение относится к керамической

эксплуатационных свойств изделий. Сущность способа заключается в следу Целью изобретения является улучшение

Для изделий с замкнутым торцом и боль

шим удлинением ( $\frac{L}{D} \geqslant 3$ ) готовят формо

отверстиями, через которые выводились ценкрытого торца изделия при помощи центровочных колец, штифтов или ножей и в эоне закрытого торца изделия при помощи центов. В полость между неактивным сердечником и активной формой заливают водный тровочных вкладышей полированных метал-лических стержней, микрометрических винвой комплект, у которого центровка сердечника осуществляется минимум в двух зонах лия. После извлечения последних в обра тровочные вкладыши закрытого торца издесвойств, и производят набор заготовки с шликер кварцевого стекла, по высоте (длине) изделия: со стороны оттребуемых

A

L

ность, коэффициент термического расширения и другие) изделия и доформованных лучать монолитные изделия. Основные свой ства материала (плотность, пористость, прочсвойств шликеров и отливок позволяют погезнонные свойства соединения материалов. Одинаковость реологических и технических мовку изделий осуществляют сразу после на-бора затоговки до усадки керамического чезовавшиеся пазы заливают шликер анало-гичных свойств. При необходимости дофор-мовку изделия можно осуществлять из участков не отличаются. переходных металлов, редкоземельных элеческими, диэлекрическими и др. свойствами. Для этого по известной технологии водный репка, что обеспечивает максимальные адших свойств шликера и керамики. Доформентов или других веществ, не ухудшаюцирующие добавки в виде порошка окислов шликер кварцевого стекла вводят в модификварцевой керамики с измененными опти-

0713831

ся с помощью формы для изготовления Способ формования может осуществлять-

теплозащитной трубки. На фиг. 1 изображена теплозащитная трубка, общий вид., при формировании: на

...

1.32.34

После сборки формового комплекта в по-

шения формования извлекали пуансон, а пос-ле усадки изделия — и изделие. Затем издеотверстие заливали тот же шликер. Дофорлие отправляли на сушку и упрочнение по влекали только центровочный вкладыш и в Через 60 мин осуществляется набор черепка. Не разбирая формовой комплект, измовка изделия длилась 20 мин. После завер-

(54) СПОСОБ ФОРМОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ИЗ КВАРЦЕВОЯ КЕРАМИКИ
(57) Изобретеные относится к споссковам формования изделий из кварцевой керамики. Цель изобретения — улучшение эксплуатащионных свойств изделий. Для этого загогосвойств или модифицированным. З ил.

> фиг. 2 — то же, при доформовании; фиг. 3 — керамическое изделие. Ha

трубки. ливается для обеспечения центровки сердечтрирующего кольца 6 и съемного центри-рующего вкладыша 7. Последний устанав-Форма состоит из жесткого металличес-кого каркаса 1, гипса 2, полированного ме-таллического сердечника 3 с центрирующи-ми штифтами 4 литинковой смкости 5, ценника в зоне формования замкнутого

сердечника в полости гипсовой формы и тем самым получать равноголицинные изделия. дыша может быть различной, но выполняемая функция одна — обеспечить центровку

переворачивается в положение, изображенливается гипсовая или керамическая встав-ка 8 для формовки изделия. Форма при этом вкладыш удаляется, а на его место устанавное на фиг. 2. набора черепка центрирующий

конца изделия и металлического полирован-ного съемного вкладыша, который осущест-Пример І. Для формовання керамичес-кой грубчатой вставки длиной 500 мм наруж-ным диаметром 27 мм и толщиной стенки 3 мм крытого торца влял центровку сердечника со стороны за использовали дюралевый сердечник, центри-руемый в полости гипсовой формы при помощи центровочного кольца с открытого

стекла со следующими параметрами, плотность 1.88 г/см³, рН 5,6; вязкость 30 с. по ВЗ-1; зеряовой состав: частиц до 5 мкм 35%; частиц более 63 мкм 5.4%. ком заливали водный шликер кварцевого лость между гипсовой формой и сердечни-

દ્ધ

Конструкция этого центрирующего вкла-6 безобжиговой технологии для исключения де-формация и коробления керамической встав-ки на последующих технологических опера-циях. Разнотолщинность изделия составила не более 0,1 мм на сторону против 1,1 мм при чения излучательной способности материала вляли из водного шликера кварцевого стекла с добавкой 0,5 вес.%  $\mathsf{Cr}_2\mathsf{O}_3$  для увелиосуществляли аналогично примеру 1, только деформовку в донной части изделия осущесттиглей высотой 250 мм и диаметром 50 мм получении по известной технологии.

Пример 2. Формование теплозащитных

35 с известным дает следующие преимущества: мования керамических изделий по сравнению и обжиг вели в электрической печи при максимальной температуре 1230°С в течение 0,1 MM. ч. Разнотолщинность изделий не более Использование описанного способа фор

25 မ 20 и др. свойств материала в заданной зоне изделия; снижает брак по геометрическим размерам изделия на стадии формования н при мехобработке. регулирования оптических, диэлектрических ности изделий по кварцевой керамике за счет мость; расширяет конструктивные возможчто исключает необходимость механической обработки изделий, снижает их себестоилий сложного профиля с замкнутым торцом создает возможность получения точных размеров при производстве тонкостенных изде-

## Формула изобретения

40 извлекают и до усадки керамического череп-ка доформовывают изделие подачей в обраных стаканов, шликерным литьем из водиных суспензий, отличающийся тем, что, с целью улучшения эксплуатационных свойств изделий, заготовку формуют с цепрвоенными вкладлышами, размещаемыми в торновой зоне иированного по составу шликеру заготовки или модифи изделия, а после набора заготовки вкладыша зовавшуюся полость шликера, аналогичного вой керамики, преимущественно длинномер \_Способ формования изделий из кварце 1585170

